

Parametry statystyczne przewodności elektrycznej właściwej, odczynu oraz pierwiastków chemicznych w wodach powierzchniowych na arkuszu Libiąż

Statistical parameters of conductivity, acidity and chemical elements in surface water at Libiąż Sheet

Wody powierzchniowe Surface water	Para- metry Parameters	EC mS/cm	pH	Ag µg/dm ³	Al µg/dm ³	As µg/dm ³	B µg/dm ³	Ba µg/dm ³	Ca mg/dm ³	Cd µg/dm ³	Cl mg/dm ³	Co µg/dm ³	Cr µg/dm ³	Cu µg/dm ³	Fe mg/dm ³	K mg/dm ³
Wody powierzchniowe (ogółem) Surface water as a whole n = 178	a	0,10	6,7	<0,05	<10	<2	21	9,77	6,8	<0,2	5	<0,2	<3	<0,5	<0,01	0,7
	b	5,00	8,7	0,60	1400	7	2632	245,60	146,3	6,6	1700	8,8	<3	4,9	4,78	42,2
	c	0,88	7,5	<0,05	46	<2	393	74,79	77,9	<0,2	137	0,7	<3	1,1	0,21	9,7
	d	0,69	7,5	<0,05	18	<2	235	67,06	69,5	<0,2	58	0,3	<3	0,9	0,05	6,8
	e	0,76	7,4	<0,05	16	<2	217	70,82	74,2	<0,2	49	0,3	<3	0,9	0,04	7,7
Małe strumienie bez nazwy Small streams (unnamed) n = 47	a	0,13	6,7	<0,05	<10	<2	35	9,77	6,8	<0,2	5	<0,2	<3	<0,5	<0,01	0,7
	b	3,39	7,9	0,60	1400	7	1724	149,84	146,3	6,6	970	8,8	<3	3,3	2,86	28,2
	c	0,75	7,3	0,05	97	<2	315	70,48	80,4	0,4	80	1,3	<3	1,1	0,33	9,6
	d	0,63	7,3	<0,05	20	<2	222	62,39	71,5	<0,2	48	0,6	<3	1,0	0,12	6,6
	e	0,78	7,4	<0,05	16	<2	204	70,67	85,7	<0,2	47	0,6	<3	1,2	0,08	8,6
Małe zbiorniki (sadzawki) Small reservoirs (pools) n = 10	a	0,25	7,0	<0,05	<10	<2	21	32,45	28,4	<0,2	7	<0,2	<3	<0,5	<0,01	1,2
	b	5,00	8,4	0,06	67	4	2533	223,13	92,3	0,2	1700	1,3	<3	2,2	1,02	42,2
	c	1,56	7,6	<0,05	29	<2	1189	83,13	49,5	<0,2	391	0,3	<3	1,2	0,21	17,8
	d	0,96	7,6	<0,05	18	<2	511	70,68	46,8	<0,2	100	<0,2	<3	1,0	0,03	11,3
	e	1,01	7,6	<0,05	13	<2	1313	71,72	42,3	<0,2	120	0,3	<3	1,0	0,02	20,8
Stawy rybne Fish ponds n = 31	a	0,24	6,8	<0,05	<10	<2	79	29,61	32,5	<0,2	13	<0,2	<3	<0,5	<0,01	1,6
	b	1,12	8,7	0,07	550	5	1620	141,86	111,0	<0,2	150	0,4	<3	1,6	1,73	17,1
	c	0,59	7,8	<0,05	50	<2	392	72,44	59,8	<0,2	60	<0,2	<3	0,7	0,11	6,8
	d	0,54	7,8	<0,05	28	<2	250	69,21	57,4	<0,2	45	<0,2	<3	0,6	0,02	5,2
	e	0,50	7,8	<0,05	34	<2	177	66,47	56,7	<0,2	38	<0,2	<3	0,7	0,02	3,8
Byczynka Byczynka Stream n = 22	a	0,75	7,2	<0,05	<10	<2	126	59,54	63,7	<0,2	84	<0,2	<3	0,7	0,02	3,2
	b	1,46	7,9	<0,05	30	4	486	146,06	116,5	0,4	370	2,7	<3	4,9	0,81	26,8
	c	0,94	7,5	<0,05	14	<2	272	96,88	93,8	<0,2	149	0,4	<3	1,3	0,14	10,7
	d	0,92	7,5	<0,05	13	<2	256	94,16	91,7	<0,2	134	0,2	<3	1,1	0,08	9,4
	e	0,86	7,4	<0,05	15	<2	251	88,52	105,7	<0,2	130	0,3	<3	1,0	0,07	9,1
Zlewnia Byczynki Byczynka Stream catchment n = 43	a	0,28	7,0	<0,05	<10	<2	35	29,61	32,5	<0,2	7	<0,2	<3	<0,5	<0,01	0,7
	b	1,46	8,5	<0,05	550	4	486	146,06	116,5	0,4	370	3,7	<3	4,9	1,73	26,8
	c	0,80	7,5	<0,05	31	<2	218	90,17	81,2	<0,2	124	0,6	<3	1,1	0,26	8,0
	d	0,74	7,5	<0,05	15	<2	196	86,05	77,0	<0,2	96	0,3	<3	1,0	0,11	6,4
	e	0,78	7,4	<0,05	16	<2	216	87,36	78,0	<0,2	120	0,3	<3	1,0	0,08	7,5
Chechło Chechło River n = 12	a	0,95	7,3	<0,05	<10	<2	134	42,95	120,3	<0,2	48	0,3	<3	0,8	<0,01	7,0
	b	1,03	7,6	<0,05	<10	3	148	51,14	129,0	<0,2	52	0,5	<3	1,1	0,03	8,5
	c	1,00	7,4	<0,05	<10	2	142	45,48	125,0	<0,2	51	0,4	<3	0,9	<0,01	7,8
	d	1,00	7,4	<0,05	<10	<2	142	45,40	125,0	<0,2	50	0,4	<3	0,9	<0,01	7,8
	e	1,00	7,5	<0,05	<10	3	142	44,00	125,7	<0,2	51	0,4	<3	0,9	<0,01	7,8
Zlewnia Chechła Chechło River catchment n = 13	a	0,33	7,3	<0,05	<10	<2	134	42,95	47,0	<0,2	17	0,3	<3	<0,5	<0,01	2,0
	b	1,03	7,6	<0,05	10	4	148	97,02	129,0	<0,2	52	1,2	<3	1,1	4,78	8,5
	c	0,94	7,4	<0,05	<10	2	142	49,45	119,0	<0,2	48	0,5	<3	0,8	0,38	7,3
	d	0,91	7,4	<0,05	<10	2	142	48,13	115,9	<0,2	46	0,4	<3	0,8	0,01	7,0
	e	1,00	7,5	<0,05	<10	3	142	44,31	125,6	<0,2	51	0,4	<3	0,9	<0,01	7,7
Kanał Matylda Kanał Matylda Canal n = 36	a	0,22	6,8	<0,05	<10	<2	78	32,66	35,1	<0,2	8	<0,2	<3	<0,5	0,01	0,7
	b	1,01	8,3	0,30	140	2	420	102,48	130,8	1,0	81	1,8	<3	1,9	1,84	19,7
	c	0,61	7,5	<0,05	35	<2	240	63,59	81,4	<0,2	40	0,7	<3	1,1	0,21	6,9
	d	0,56	7,5	<0,05	28	<2	214	60,85	76,3	<0,2	34	0,6	<3	1,0	0,09	5,0
	e	0,63	7,4	<0,05	24	<2	227	63,26	74,1	<0,2	41	0,6	<3	1,0	0,06	5,6
Zlewnia Kanału Matylda Kanał Matylda Canal catchment n = 80	a	0,13	6,7	<0,05	<10	<2	21	9,77	6,8	<0,2	5	<0,2	<3	<0,5	<0,01	0,7
	b	1,23	8,7	0,60	1400	7	634	128,63	130,8	6,6	110	8,8	<3	3,3	2,86	25,5
	c	0,58	7,4	<0,05	76	<2	214	62,09	72,7	0,3	39	0,7	<3	1,0	0,24	7,3
	d	0,52	7,4	<0,05	28	<2	182	57,26	65,7	<0,2	33	0,4	<3	0,8	0,08	5,0
	e	0,56	7,4	<0,05	22	<2	189	64,42	64,8	<0,2	35	0,4	<3	0,9	0,07	5,1
Zbiornik Dzieńkowice Dzieńkowice artificial reservoir n = 7	a	0,10	7,7	<0,05	<10	<2	29	35,00	26,3	<0,2	12	<0,2	<3	0,7	<0,01	2,7
	b	0,22	8,1	<0,05	<10	<2	33	37,28	28,3	<0,2	14	<0,2	<3	1,1	<0,01	2,7
	c	0,18	7,9	<0,05	<10	<2	30	35,90	27,1	<0,2	13	<0,2	<3	0,9	<0,01	2,7
	d	0,18	7,9	<0,05	<10	<2	30	35,89	27,1	<0,2	13	<0,2	<3	0,9	<0,01	2,7
	e	0,19	7,9	<0,05	<10	<2	30	35,81	26,7	<0,2	13	<0,2	<3	0,9	<0,01	2,7

¹⁾ Wartości graniczne wskaźników jakości wody w klasach jakości wód powierzchniowych; surface water quality guidelines in Poland

I klasa, wody bardzo dobrej jakości Class I, very good quality water	0,5	6,5–8,5	100	10	500	100	50	0,5	100	20	50	0,1
II klasa, wody dobrej jakości Class II, good quality water	1	6,5–8,5	200	10	1000	100	100	1	200	40	50	0,3
III klasa, wody zadowalającej jakości Class III, acceptable quality water	1,5	6,0–9,0	400	50	2000	500	200	1	300	60	50	1,0
IV klasa, wody niezadowalającej jakości Class IV, unacceptable quality water	2	5,5–9,0	800	100	4000	1000	400	5	400	100	100	2,0
V klasa, wody złej jakości Class V, poor quality water	>2	<5,5 lub >9	>800	>100	>4000	>1000	>400	>5	>400	>100	>100	>2,0

Wody powierzchniowe Surface water	Para- metry Parameters	Li µg/dm ³	Mg mg/dm ³	Mn µg/dm ³	Mo µg/dm ³	Na mg/dm ³	Ni µg/dm ³	P mg/dm ³	Pb µg/dm ³	Rb µg/dm ³	Sb µg/dm ³	SiO ₂ mg/dm ³	SO ₄ mg/dm ³	Sr µg/dm ³	Ti µg/dm ³	Tl µg/dm ³	U µg/dm ³	Zn µg/dm ³
Wody powierzchniowe (ogółem) Surface water as a whole n = 178	a	<2	1,4	1,6	<0,05	1,1	<1	<0,05	<0,2	1,1	0,06	0,1	<15	26,4	<2	<0,05	<0,05	<3
	b	150	70,1	1405,4	58,00	1006,0	18	2,62	74,0	48,0	12,00	21,2	420	1040,0	5	5,60	3,20	835
	c	16	26,2	187,4	2,06	89,5	2	0,29	2,6	10,9	0,70	7,6	153	236,5	<2	0,23	0,68	80
	d	8	21,6	93,3	0,91	37,3	1	0,09	0,7	7,8	0,35	5,0	118	191,4	<2	<0,05	0,45	22
	e	6	23,6	115,1	0,90	38,1	2	<0,05	0,7	8,1	0,28	8,5	117	170,3	<2	<0,05	0,56	23
Małe strumienie bez nazwy Small streams (unnamed) n = 47	a	<2	1,4	32,4	<0,05	1,1	<1	<0,05	<0,2	1,2	0,06	1,7	<15	26,4	<2	<0,05	<0,05	<3
	b	81	53,3	1305,8	8,40	591,7	18	2,62	29,0	42,0	3,60	21,2	420	700,0	3	0,27	2,40	835
	c	9	23,7	260,8	1,07	56,6	2	0,53	2,8	9,4	0,40	10,1	136	180,2	<2	<0,05	0,58	85
	d	6	19,5	163,1	0,72	29,9	1	0,12	0,6	7,5								